2000 - 2001

Annual Report

Safety Code Services
November 2001

LEGISLATIVE LIBRARY
BIBLIOTHEQUE DE L'ASSEMBLÉE
LÉGISLATIVE
MAY 25 2002
FREDERICTON N.B.

102-07367/

Introduction

Safety Code Services (SCS) is a Special Operating Agency (SOA) responsible for regulating the safe design, fabrication, installation and operation of electrical, plumbing, propane, natural and medical gas systems, boilers, pressure vessels, elevating devices and amusement rides.

SCS became an SOA in 1997 in response to stakeholder demands for increased service, a desire by government to improve the enforcement of safety regulations and a willingness by stakeholders to fund increased services directly through inspection fees.

Fiscal 2000/2001 marked the first year of operation following a three (3) year transition plan to reach cost recovery. During the year SCS continued to focus on meeting financial targets and delivering services according to approved performance standards.

Activities were also carried out in support of the key result areas of safety, rationalizing regulations, stakeholder participation and delivering a quality efficient service.

Safety

An effective safety system requires that codes and standards are maintained up to date, that inspectors are technically competent to enforce those standards and that there are sufficient resources to carry out compliance monitoring and enforcement activities.

Work continued on drafting of amendments to NB Regulation 84-177 under the Boiler and Pressure Vessel Act with respect to adopting new editions of codes and standards to reference latest editions.

In October 2000 NBSCS was approved as an Authorized Inspection Agency (AIA) by the American Society of Mechanical Engineers. This authorizes NBSCS to carry out activities covering sections I, III Division 1, IV, and VIII Divisions 1 and 2, of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code.

Training for SCS staff continued to be a priority in 2000/2001. All inspectors attended a week long Law Enforcement Investigators Course presented by the Canadian Law Enforcement Training unit. Plumbing inspectors and selected electrical and boiler inspectors attended a three week course put on by NBCC in Saint John on Familiarization of Residential Gas Installations. Training included 98 hours in class instruction along with 22 hours in shop experience.

As well many staff attended selected courses offered by Executive Development and Corporate Learning of the Department of Finance.

In the area of inspection coverage, SCS managed to meet or exceed approved performance targets set for 2000/2001. This included continued response to a significant increase in demand for boiler and pressure vessel inspections at the Irving Refinery project.

Rationalizing Regulations

SCS continued a process of reviewing regulations and developing proposals to eliminate unnecessary red tape.

New regulations were developed which overhauled the gas licencing system. The new system allows persons to work in both propane and natural gas with a single licence and provides a two-year transition period in which existing propane licence holders are able to upgrade to the new licence by taking a fuels upgrade course. The new licence classes also better match industry occupations for appliance repair, industrial maintenance, servicing carburetion equipment and propane plant and truck operators.

Final drafts were prepared for changes to electrical regulations for neon signs, emergency repairs and service entrance relocations.

Staff of the Branch were also involved in a review of the Instrumentation Occupation with the possibility of developing a limited scope electrical licence for work in this area.

Work continued on proposed modifications to the Elevators and Lifts Act and Regulations with respect to establishing authority for the issuance of licences for persons engaged in maintaining elevating devices.

Stakeholder Participation

The active participation of stakeholders in SCS activities is important to ensure services are kept current and relevant.

The Gas Board, Power Engineers Board and the four (4) Safety Advisory Committees representing more than thirty (30) interest groups met a total of twelve (12) times during 2000/2001.

A wide variety of issues were discussed and recommendations made affecting auxiliary contacts on hydraulic elevating devices, elevator maintenance licences, plan review fees, accident and incident tracking, single entry point permits, emergency repair permits, inter-provincial recognition of pressure welder certificates, residential gas inspections, gas business licences, hot water tank installations, cross-connection control standards, and administration fees for backflow prevention device test records.

Some of these recommendations have already been implemented while others are in various stages of resolution.

Quality, Efficient Service

In addition to performance standards for inspection coverage, SCS is also accountable to meet quality service standards covering response times for service requests. (see below)

An internal audit for 2000/2001 revealed that services were generally being delivered in compliance with these standards.

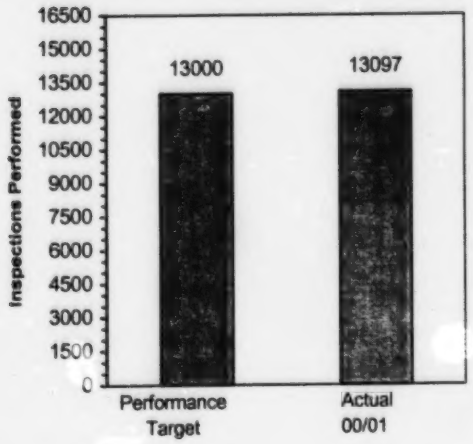
Function	Electrical	Plumbing	BPV	Elevator
Plan Review	Reviewed within 5 working days of receipt.	Reviewed within 5 working days of receipt.	Reviewed within 10 working days of receipt.	Reviewed within 5 working days of receipt.
Design Registration	N\A	N\A	Registered within 2 working days of receipt of approved design.	N\A
QA Manuals	N\A	N\A	Manual reviewed within 10 working days of receipt of application.	N\A
SE/Gas Exams	N\A	N\A	Conducted within 45 working days of receipt of application.	N\A
Special Welder Test Standard Welder Test	N\A	N\A	Conducted within 5 working days of receipt of application. Conducted within 30 working days of receipt of application.	N\A
Installation Permits	Issued within 1 working day of receipt of application or completion of plan approval.	Issued within 1 working day of receipt of application or completion of plan approval.	Issued within 1 working day of receipt of application or completion of plan approval.	Issued within 1 working day of receipt of approved plans.
Operating Permits	N\A	N\A	(a) Issued within 24 hours of final inspection. (b) Renewed within 3 working days of receipt of application.	(a) Issued within 24 hours of final inspection. (b) Renewed within 3 working days of receipt of application.
Licenses	Issued within 3 working days of receipt of application.	Issued within 3 working days of receipt of application.	Issued within 3 working days of receipt of application.	Issued within 3 working days of receipt of application.
Request for Inspector	Call returned within 1 working day of receipt.	Call returned within 1 working day of receipt.	Call returned within 1 working day of receipt.	Call returned within 1 working day of receipt.

Performance Review

In return for SOA operating flexibilities the agency is accountable to deliver services according to approved service standards. SCS has met or exceeded inspection targets set for 2000/2001.

Following is a summary of agency performance in eight (8) inspection areas and a statistical summary of services delivered.

ELECTRICAL INSPECTIONS

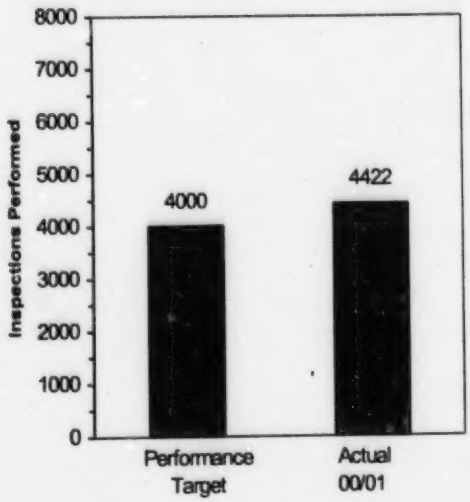


TARGET: 13,000 Inspections according to risk assessment

ACHIEVED: 13,097 Inspections

1,902 inspections were by plumbing inspectors qualified as residential electrical inspectors.

PLUMBING INSPECTIONS

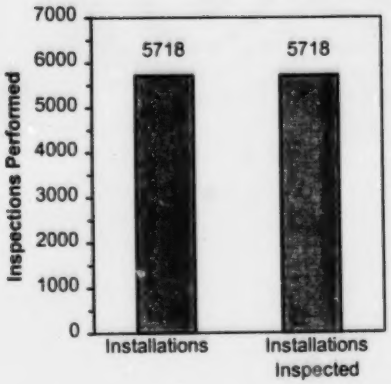


TARGET: 4,000 Inspections according to risk assessment

ACHIEVED: 4,422 Inspections

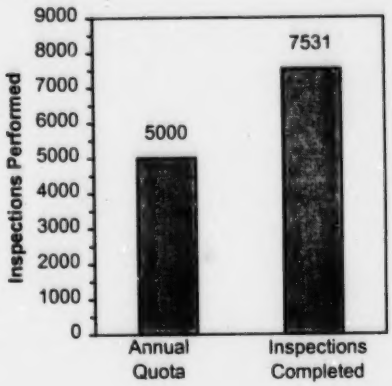
1,041 inspections were by electrical inspectors qualified as residential plumbing inspectors.

BOILER AND PRESSURE VESSEL INSPECTIONS



TARGET: **100% coverage of new or altered boiler and pressure vessel installations inspected before going into service**

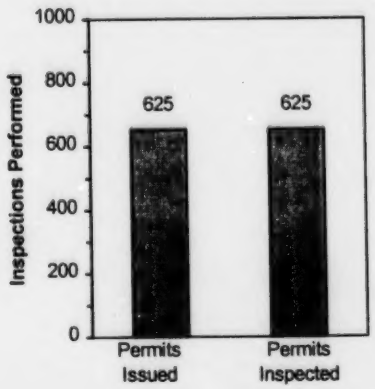
ACHIEVED: **100% coverage**



TARGET: **In-Service inspections according to schedule**

ACHIEVED: **100% coverage**

There are approximately 16,000 registered devices requiring about 5,000 inspections per year to meet the inspection schedule.

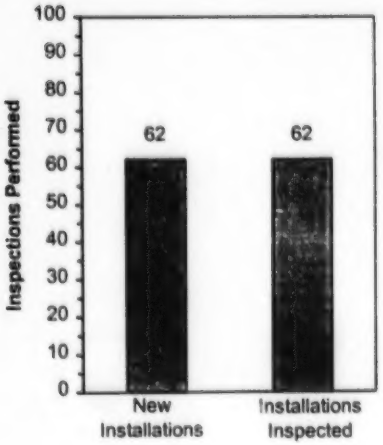


TARGET: **100% coverage of new/altered propane installations inspected before going into service**

ACHIEVED: **100% coverage**

The 100% coverage was achieved through a combination of SCS inspections and industry based inspection programs. SCS increased its participation rate from 703 inspections last year to 1,081 in 2000/2001.

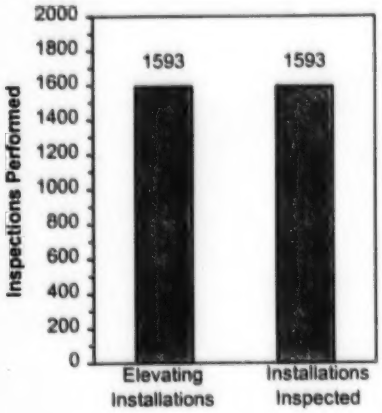
ELEVATOR INSPECTIONS



TARGET: **100% coverage of all new elevating devices and amusement rides inspected before going into service**

ACHIEVED: 100% coverage

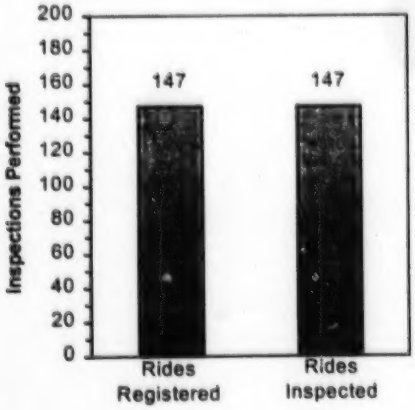
There were 62 new elevating devices installed in New Brunswick during 2000/2001.



TARGET: **100% coverage of annual inspections of elevating devices**

ACHIEVED: 100% coverage

There were 1,593 registered elevating devices operating in NB in 2000/2001.



TARGET: **100% coverage of annual inspections of amusement rides**

ACHIEVED: 100% coverage

There were 147 amusement rides registered in New Brunswick last year.

SAFETY CODE SERVICES

Statistical Summary of Services 2000/2001

Inspections Carried Out	2000 - 2001
Amusement Devices	142
Boiler and Pressure Vessel	13,526
Electrical	13,097
Elevators	1,800
Gas	1,081
Plumbing	4, 422
TOTAL	**34,068**
Plans Reviewed or Registered Plans	**2000 – 2001**
Boiler and Pressure Vessel	1,212
Electrical	343
Elevators	62
Gas	100
Plumbing	53
Welding Procedures Tested	162
Quality Management Plan	39
TOTAL	**1,971**
Permits Issued	**2000 – 2001**
Electrical	11,259
Elevators	62
Plumbing	2,537
Gas	625
TOTAL	**14,483**
Licenses Issued or Renewed	**2000 – 2001**
Electrician	2,520
Electrical Contractor	777
Plumbers	517
Plumbing Contractor	386
Compressed Gas	2,170
Power Engineer	2,011
Steamfitter-Pipefitter	1,115
Welder	4,945
Plant Permits	236
Backflow Prevention	64
TOTAL	**14,741**
Operating Permits	**2000 – 2001**
Elevating Device	1,474
Boiler and Pressure Vessel Registration	16,053
Amusement Devices Registration	147
TOTAL	**17,674**
Exams/Tests Conducted	**2000 – 2001**
Gas Exams	450
Power Engineer Exams	590
Welders Tested	3,025
Plumbing Contractors Exams	11
TOTAL	**4,076**

Financial Performance

Fiscal 2000/2001 represented the second year of operation for the SOA during which no operating grant was received from the department.

Contrary to past years, the SOA did not receive any separate funding from government in 2000/2001 to cover central salary increases. These increases were absorbed by the SOA as part of operating expenses.

SCS had an operating surplus of $127,800 in 2000/2001. The surplus is again this year primarily the result of increased design registrations, licences and inspection activity associated with the Irving Refinery.

As set out in the SOA agreement this surplus will be retained and carried forward by the SOA for future use.

2000/2001 FINANCIAL REPORT
($000's)

REVENUE	
Fees	
Electrical	1,254.4
Plumbing	458.6
Boiler/Pressure Vessel	1,581.6
Elevator	364.9
Total Revenues	**3,659.5**
EXPENDITURES	
Primary 3 - Personal Services	2,741.5
Primary 4 - Other Services	595.3
Primary 5 - Materials/Supplies	63.8
Primary 6 - Property/Equipment	116.9
Primary 7 – Grants	3.4
Primary 8 - Other Charges	10.8
Total Expenditures	**3,531.7**
Revenue Surplus	**127.8**

2000 - 2001

Rapport annuel

Services d'application des codes de sécurité
Novembre 2001

LEGISLATIVE LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE DE L'ASSEMBLÉE LÉGISLATIVE
MAY 15 2002
FREDERICTON, N.B.

Introduction

Les Services d'application des codes de sécurité (SCS) sont regroupés en un organisme de services spécial (OSS) responsable de la réglementation relative à la conception, à la fabrication, à la mise en place et au fonctionnement sécuritaires d'installations électriques, de plomberie, de gaz propane, de gaz naturel, de gaz à usage médical, de chaudières, d'appareils à pression, d'ascenseurs et de manèges.

Les SCS sont devenus un OSS en 1997 afin de répondre aux demandes accrues de services par les groupes concernés, au souhait du gouvernement d'améliorer l'application des règlements en matière de sécurité et à une volonté, de la part des intervenants, de financer les services accrus directement au moyen de frais d'inspection.

L'exercice financier 2000-2001 a marqué la première année d'exploitation qui a fait suite à un plan de transition de trois (3) ans visant la récupération des coûts. Durant l'année, les SCS ont continué de se concentrer sur l'atteinte des objectifs financiers et sur la prestation des services conformément aux normes de performance approuvées.

Des activités ont également été menées en vue d'atteindre des résultats stratégiques en matière de sécurité, de rationalisation des règlements, de participation des intervenants et de prestation d'un service efficace et de qualité.

Sécurité

Un système de sécurité efficace exige que les codes et les normes soient maintenus à jour, que les inspecteurs soient techniquement compétents pour assurer la mise en application de ces normes et qu'il y ait suffisamment de ressources pour réaliser la vérification de conformité et les activités de mise en application.

Les travaux de rédaction des modifications au règlement 84-177 du N.-B. établi en vertu de la *Loi sur les chaudières et appareils à pression* se sont poursuivis. Ces modifications visent l'adoption de nouvelles éditions des codes et des normes pour faire référence aux dernières éditions.

En octobre 2000, les SCSNB ont été agréés à titre d'organisme d'inspection autorisé par l'American Society of Mechanical Engineers. De ce fait, les SCSNB sont autorisés à mener les activités décrites dans les sections I, III (division 1), IV et VIII (divisions 1 et 2) du code ASME des chaudières et appareils à pression.

La formation du personnel des SCS a continué d'être une priorité en 2000-2001. Tous les inspecteurs ont participé à un cours de mise en application de la loi pour les enquêteurs. Ce cours d'une semaine était donné par l'Unité de formation policière canadienne. Les inspecteurs en plomberie et certains inspecteurs d'installations électriques et de chaudières ont participé à un cours de trois semaines dispensé par le NBCC Saint John sur la familiarisation avec les appareils à gaz résidentiels. La formation comprenait 98 heures d'enseignement en salle de classe et 22 heures de cours pratiques en atelier.

De plus, de nombreux employés ont suivi des cours offerts par la Direction du perfectionnement des cadres et de la formation, qui relève du ministère des Finances.

En ce qui concerne le nombre d'inspections, les SCS ont réussi à atteindre, voire à dépasser les objectifs de rendement approuvés qui avaient été fixés pour 2000-2001. Ceci comprenait la réponse soutenue à une augmentation marquée des demandes d'inspection de chaudières et d'appareils à pression dans le cadre du projet des raffineries Irving.

Rationalisation des règlements

Les SCS ont continué un processus de révision des règlements et d'élaboration de propositions pour éliminer les lourdeurs administratives inutiles.

De nouveaux règlements ont abouti à la refonte du système d'octroi de licences relatives aux appareils à gaz comprimé. Le nouveau système exige l'obtention d'une seule licence pour les appareils au propane et au gaz naturel et propose une période de transition de deux ans durant laquelle les détenteurs actuels de licence pour les appareils au propane peuvent obtenir la nouvelle licence en suivant un cours de mise à niveau sur les carburants. Les cours en vue d'obtenir la nouvelle licence sont mieux adaptés aux métiers industriels liés à la réparation d'appareils, à l'entretien d'installations industrielles, à la réparation d'équipements de carburation, aux installations de propane et au camionnage.

Des versions définitives ont été préparées pour les changements aux règlements régissant les installations électriques, notamment les enseignes au néon, les réparations d'urgence et la relocalisation des entrées de service.

Le personnel de la Direction a également participé à une analyse du métier de mécanicien-réparateur d'instruments industriels. Il se peut qu'une licence de portée limitée pour installations électriques soit créée pour les travaux dans ce domaine.

Les travaux ont continué en ce qui concerne les modifications proposées à la *Loi sur les ascenseurs et les monte-charge* et ses règlements, notamment en ce qui a trait à l'établissement de l'autorité chargée de délivrer les permis aux personnes s'occupant de l'entretien des ascenseurs.

Participation des intervenants

La participation soutenue des intervenants aux activités des SCS est importante pour que les services restent actualisés et pertinents.

Le Bureau des examinateurs en matière de gaz, le Bureau des ingénieurs spécialisés en force motrice et les quatre (4) comités consultatifs sur la sécurité, représentant plus de trente (30) groupes d'intérêt, se sont réunis en tout douze (12) fois en 2000-2001.

Un vaste éventail de questions ont été débattues et des recommandations ont été formulées à propos des contacts auxiliaires sur les appareils élévateurs hydrauliques, des licences d'entretien des ascenseurs, des frais d'examen des plans, du suivi des accidents et des incidents, des permis obtenus à partir d'un point d'entrée unique, des permis de réparation d'urgence, de la reconnaissance interprovinciale des certificats de soudeurs à pression, des inspections d'appareils de gaz résidentiels, des permis de commerce du gaz, de l'installation des chauffe-eau, des normes de prévention des retours d'eau polluée et des frais d'administration pour les dossiers sur les essais de dispositifs anti-refoulement.

Certaines de ces recommandations ont déjà été mises en application, tandis que d'autres se trouvent à diverses étapes de mise en œuvre.

Service efficace et de qualité

En plus des normes de performance pour la densité d'inspection, les SCS ont pour responsabilité de respecter les normes en matière de qualité des services en ce qui concerne le temps de réponse pour les demandes de service (voir ci-dessous).

Une vérification interne pour 2000-2001 a révélé que les services étaient généralement exécutés conformément à ces normes.

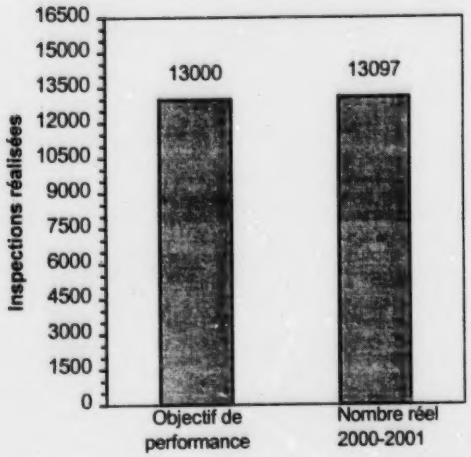
Fonction	Installations électriques	Installations de plomberie	Chaudières et appareils à pression	Ascenseurs
Examen des plans	Examinés dans les 5 jours ouvrables suivant la réception.	Examinés dans les 5 jours ouvrables suivant la réception.	Examinés dans les 10 jours ouvrables suivant la réception.	Examinés dans les 5 jours ouvrables suivant la réception.
Enregistrement des dessins industriels	S/O	S/O	Enregistrés dans les 2 jours ouvrables suivant la réception des dessins industriels approuvés.	S/O
Manuels d'assurance de la qualité	S/O	S/O	Manuel examiné dans les 10 jours ouvrables suivant la réception de la demande.	S/O
Examens (opérateurs de machines fixes et opérateurs d'appareils à gaz)	S/O	S/O	Examen passé dans les 45 jours ouvrables suivant la réception de la demande.	S/O
Épreuve spéciale de qualification pour soudeurs Épreuve générale de qualification pour soudeurs	S/O	S/O	Épreuve menée dans les 5 jours ouvrables suivant la réception de la demande. Épreuve menée dans les 30 jours ouvrables suivant la réception de la demande.	S/O
Permis d'installation	Délivré en un jour ouvrable suivant la réception de la demande ou l'approbation des plans.	Délivré en un jour ouvrable suivant la réception de la demande ou l'approbation des plans.	Délivré en un jour ouvrable suivant la réception de la demande ou l'approbation des plans.	Délivré en un jour ouvrable suivant la réception des plans approuvés.
Permis d'exploitation	S/O	S/O	(a) Délivré dans les 24 heures suivant l'inspection finale. (b) Renouvelé dans les 3 jours ouvrables suivant la réception de la demande	(a) Délivré dans les 24 heures suivant l'inspection finale. (b) Renouvelé dans les 3 jours ouvrables suivant la réception de la demande.
Licences	Délivrées dans les 3 jours ouvrables suivant la réception de la demande.	Délivrées dans les 3 jours ouvrables suivant la réception de la demande.	Délivrées dans les 3 jours ouvrables suivant la réception de la demande.	Délivrées dans les 3 jours ouvrables suivant la réception de la demande.
Demandes d'inspection	Appel retourné en un jour ouvrable suivant la réception.	Appel retourné en un jour ouvrable suivant la réception.	Appel retourné en un jour ouvrable suivant la réception.	Appel retourné en un jour ouvrable suivant la réception.

Examen du rendement

En contrepartie des souplesses d'exploitation de l'OSS, l'organisme a pour responsabilité de fournir des services conformément aux normes approuvées. Les SCS ont atteint, voire dépassé, les objectifs d'inspection fixés pour 2000-2001.

Les sections qui suivent récapitulent le rendement de l'organisme dans huit (8) secteurs d'inspection et présentent un sommaire statistique des services fournis.

INSPECTION D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

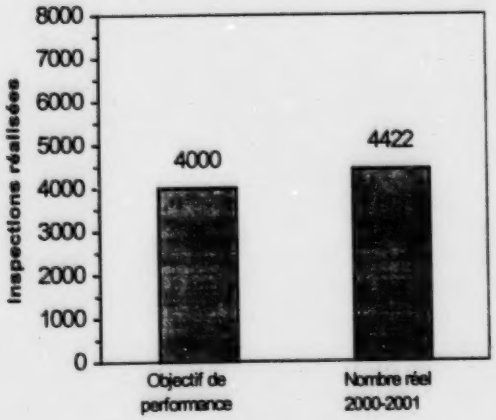


OBJECTIF: **13 000 inspections, conformément à la directive sur l'évaluation des risques**

INSPECTIONS RÉALISÉES: 13 097

1 902 inspections ont été réalisées par des inspecteurs en plomberie qualifiés en tant qu'inspecteurs d'installations électriques résidentielles.

INSPECTION D'INSTALLATIONS DE PLOMBERIE

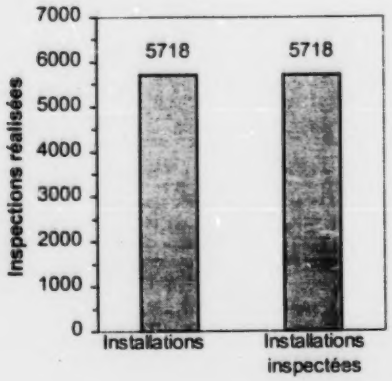


OBJECTIF: **4 000 inspections, conformément à la directive sur l'évaluation des risques**

INSPECTIONS RÉALISÉES: 4 422

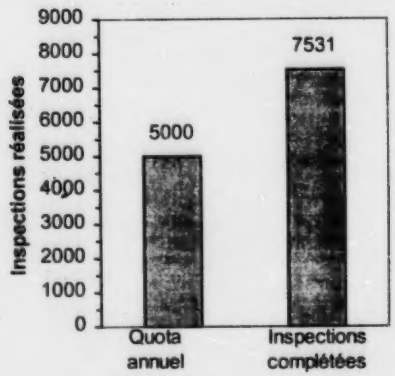
1 041 inspections ont été réalisées par des inspecteurs d'installations électriques qualifiés en tant qu'inspecteurs d'installations de plomberie résidentielles.

INSPECTION DES CHAUDIÈRES ET DES APPAREILS À PRESSION



OBJECTIF: **Inspection de toutes les installations, nouvelles ou modifiées, de chaudières et d'appareils à pression avant leur mise en service**

INSPECTIONS RÉALISÉES: Objectif atteint à 100 p. 100

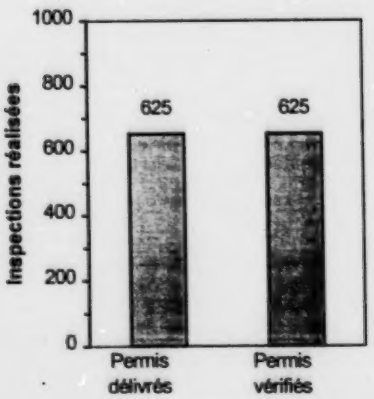


OBJECTIF: **Inspections en cours d'entretien conformément au programme d'inspections planifiées**

INSPECTIONS RÉALISÉES:

Objectif atteint à 100 p. 100

On compte environ 16 000 appareils enregistrés qui exigent quelque 5 000 inspections par année pour satisfaire au programme d'inspections planifiées.

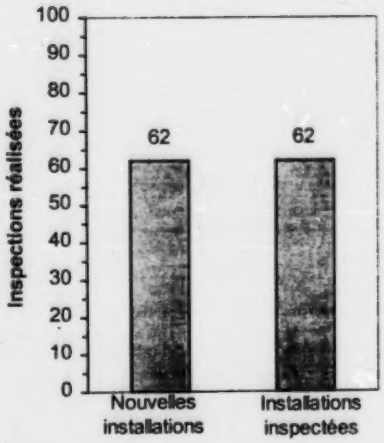


OBJECTIF: **Inspection de toutes les installations, nouvelles ou modifiées, de gaz propane avant leur mise en service**

INSPECTIONS RÉALISÉES: Objectif atteint à 100 p. 100

L'objectif a été atteint grâce à une combinaison des inspections des SCS et des programmes d'inspections planifiées par l'industrie. Les SCS ont accru leur taux de participation, passant de 703 inspections l'année dernière à 1 081 en 2000-2001.

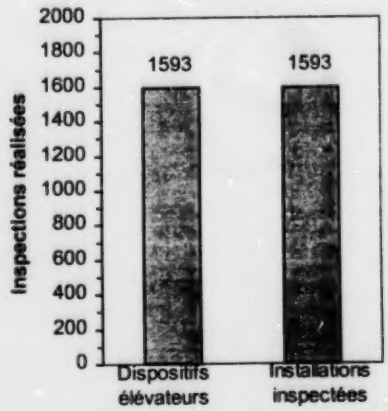
INSPECTION DES ASCENSEURS



OBJECTIF: **Inspection de tous les appareils élévateurs et des manèges avant leur mise en service**

INSPECTIONS RÉALISÉES: Objectif atteint à 100 p. 100

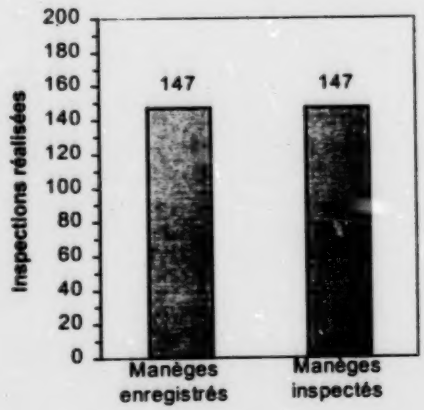
En tout, 62 nouveaux appareils élévateurs ont été installés en 2000-2001 au Nouveau-Brunswick.



OBJECTIF: **Inspection annuelle de tous les appareils élévateurs**

INSPECTIONS RÉALISÉES: Objectif atteint à 100 p. 100

On comptait 1 593 appareils élévateurs en exploitation enregistrés au Nouveau-Brunswick en 2000-2001.



OBJECTIF: **Inspection annuelle de tous les manèges**

INSPECTIONS RÉALISÉES: Objectif atteint à 100 p. 100

On comptait 147 manèges enregistrés au Nouveau-Brunswick en 2000-2001.

SERVICES D'APPLICATION DES CODES DE SÉCURITÉ

Résumé statistique des services 2000-2001

Inspections effectuées	**2000 - 2001**
Manèges	142
Chaudières et appareils à pression	13 526
Installations électriques	13 097
Ascenseurs	1 800
Appareils au gaz	1 081
Installations de plomberie	4 422
TOTAL	**34 068**
Plans examinés ou plans enregistrés	**2000 - 2001**
Chaudières et appareils à pression	1 212
Installations électriques	343
Ascenseurs	62
Appareils au gaz	100
Installations de plomberie	53
Procédés de soudage testés	162
Plan de gestion de la qualité	39
TOTAL	**1 971**
Permis délivrés	**2000 - 2001**
Installations électriques	11 259
Ascenseurs	62
Installations de plomberie	2 537
Appareils au gaz	625
TOTAL	**14 483**
Licences délivrées ou renouvelées	**2000 - 2001**
Électricien	2 520
Entrepreneur en électricité	777
Plombiers	517
Entrepreneur de plomberie	386
Gaz comprimé	2 170
Ingénieur spécialisé en force motrice	2 011
Tuyauteur-monteur de tuyaux à vapeur	1 115
Soudeur	4 945
Permis d'installation	236
Dispositifs anti-refoulement	64
TOTAL	**14 741**
Permis d'exploitation	**2000 - 2001**
Appareils élévateurs	1 474
Enregistrement de chaudières et d'appareils à pression	16 053
Enregistrement de manèges	147
TOTAL	**17 674**
Examens et essais menés	**2000 - 2001**
Examens liés aux appareils au gaz	450
Examens d'ingénieur spécialisé en force motrice	590
Essais de qualification de soudeurs	3 025
Examens d'entrepreneur de plomberie	11
TOTAL	**4 076**

Résultats financiers

L'exercice financier 2000-2001 représentait la deuxieme année d'exploitation de l'OSS au cours de laquelle aucune subvention d'exploitation n'a été reçue du ministère.

Contrairement aux années passées, l'OSS n'a reçu, en 2000-2001, aucun financement distinct du gouvernement pour couvrir les augmentations des salaires. Ces augmentations ont été imputées aux dépenses d'exploitation de l'OSS.

Les SCS ont enregistré, en 2000-2001, un excédent d'exploitation de 127 800 $. Encore cette année, l'excédent provient essentiellement de la hausse du nombre d'enregistrements de dessins industriels, de licences et d'inspections associées aux raffineries Irving.

Comme le précise l'entente de l'OSS, cet excédent sera retenu et reporté pour des usages futurs de l'OSS.

RAPPORT FINANCIER 2000-2001

RECETTES

Droits d'inscription	
Installations électriques	1 254 400
Installations de plomberie	458 600
Chaudières et appareils à pression	1 581 600
Ascenseurs	364 900
Total des recettes	**3 659 500**

DÉPENSES

Primaire 3 – Services personnels	2 741 500
Primaire 4 – Autres services	595 300
Primaire 5 – Matériel, accessoires et fournitures	63 800
Primaire 6 – Propriété et équipement	116 900
Primaire 7 – Subventions	3 400
Primaire 8 – Autres imputations	10 800
Total des dépenses	**3 531 700**
Excédent	**127 800**